

PM – Fastighet del av Norsborg 1:1, Björnlunda

Översiktlig miljöteknisk markundersökning



BoKlok AB

Gnesta kommun

Upprättad av: Christian Lindmark

Telefon: 070-520 10 16

E-post: christian@vikenmiljo.se

Datum: 2022-05-25

Projektnummer: 22025

Innehållsförteckning

1	Bakgrund och syfte.....	3
2	Generell omgivningsbeskrivning	3
2.1	Geologi (jordartsbeskrivning)	4
2.2	Skyddade områden.....	4
2.3	Planerad byggnation.....	4
3	Gällande riktvärden och klassificering	5
3.1	Generella Riktvärden	5
3.2	Aktuella riktvärden för jord	5
4	Fältarbete	5
4.1	Inmätning.....	6
4.2	Jordprov	6
4.3	Kemiska laboratorieanalyser	6
5	Resultat	6
5.1	Analysresultat jord.....	6
6	Bedömning och rekommendationer	7
	Referenser.....	8

Bilaga 1	Situationsplan med provpunkter
Bilaga 2	Sammanställning av analysresultat, jord
Bilaga 3	Provtagningsprotokoll, jord
Bilaga 4	Eurofins analysrapporter
Bilaga 5	Koordinatlista

1 Bakgrund och syfte

Viken miljökonsult AB har på uppdrag av BoKlok AB genomfört en översiktlig miljöteknisk markundersökning inom del av fastighet Norsborg 1:1 i Björnlunda, Gnesta kommun.

Det aktuella området utgörs av åkermark och gräsbevuxna områden. I det berörda området planeras nya bostäder uppföras.

Syftet med denna miljötekniska markundersökning har varit att översiktligt undersöka föroreningsituationen inför en nybyggnation.

2 Generell omgivningsbeskrivning

Det aktuella området för nybyggnation omfattar ca 2 hektar mark. Området är beläget ca 800 meter nordväst om Björnlunda tätort i Gnesta kommun, se Figur 1. Området utgörs till största del av jordbruksmark/åkermark. Närmsta vattendrag ligger ca 800 meter österut och utgörs av Kyrksjön. Öster om det aktuella området ligger en skola. Det har inte framkommit om området nyttjats till annan verksamhet. Enligt Länsstyrelsens MIFO-databas över potentiellt förorenade områden (EBH-stödet, utdrag 2022-05-17) finns inga identifierade objekt inom 1 km radie. Historiska flygfoton från 1955-1967 visar att marken använts som åkermark (Eniro, 2022).



Figur 1. Översiktskarta där röd rektangel visar undersökningsområdets ungefärliga läge (Eniro, 2022).

2.1 Geologi (jordartsbeskrivning)

Enligt SGUs kvartärgeologisk karta (Figur 2) utgörs marken vid aktuellt område av glacial lera (mörkgul färg).



FIGUR 2. JORDARTSKARTA ÖVER DET AKTUELLA OMRÅDET (SGU, 2022). BLÅMARKERAT OMRÅDE VISAR UNGEFÄRLIGT LÄGE FÖR AKTUELLT UNDERSÖKNINGSOMRÅDE.

2.2 Skyddade områden

Enligt Vatteninformationssystem Sverige finns det inga skyddade områden enligt Miljöbalken (Natura2000, naturreservat eller nationalparker) i anslutning till det aktuella undersökningsområdet. Ett vattenskyddsområde ligger ca 2 km i nordlig riktning.

Enligt Riksantikvarieämbetet (Fornsök) finns skyddsvärda fornlämningar i närområdet, dock ej inom undersökningsområdet.

2.3 Planerad byggnation

Inom det aktuella området planeras ca 30 st bostäder uppföras i form av par- och radhus. Bostäderna upprättas med max två våningar. Det aktuella området är ej bebyggd i nuläget.

3 Gällande riktvärden och klassificering

I följande underkapitel redovisas de aktuella riktvärdena för jord.

3.1 Generella Riktvärden

Naturvårdsverket har utarbetat generella riktvärden för bedömning av förorenad mark (Naturvårdsverket, 2016). De generella riktvärdena har utarbetats för två olika typer av markanvändning, där exponeringsvägar och exponerade grupper samt skyddsvärdet för miljön varierar. De två markanvändningarna är känslig markanvändning (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM). För markanvändningarna beaktas olika exponeringsvägar för människa så som intag av jord, hudkontakt, inandning av ångor och damm, intag av grönsaker från området, intag av fisk från intilliggande sjöar, samt dricksvatten som tagits ur grundvattnet. För miljön gäller att markens funktioner skall upprätthållas och alla former av liv i ytvatten skall skyddas.

KM innebär att markkvaliteten inte begränsar val av markanvändning. Alla grupper av människor (barn, vuxna, äldre) kan vistas permanent inom området under en livstid. De flesta markekosystem samt grundvatten och ytvatten skyddas.

MKM innebär att markkvaliteten begränsar val av markanvändning till exempelvis kontor, industrier och vägar. Grundvatten på ett avstånd av cirka 200 meter från området och ytvatten skyddas.

Naturvårdsverket har även tagit fram riktvärden för Mindre än Ringa Risk (MRR). MRR anger nivåerna för när risken anses mindre än ringa vid återvinning av avfall och där avfallet kan användas utan anmälan till den kommunala nämnden, förutsatt att det inte finns andra föroreningar som påverkar risken och att användningen inte sker inom ett område där det krävs särskild hänsyn (Naturvårdsverket, 2010).

3.2 Aktuella riktvärden för jord

Det aktuella riktvärdet för det berörda området bedöms som "Känslig Markanvändning, KM", då markområdet planeras för bostäder.

4 Fältarbete

En översiktlig provtagning av jord har genomförts för att bedöma miljöstatus i det aktuella området. Provtagning av jord utfördes i 6 provtagningspunkter (ST1, ST3, ST5, ST7 och ST8). Alla 5 provtagningspunkter sammanföll med punkter där geotekniska undersökningar genomfördes. Miljöpunkterna har samma beteckning som de geotekniska provtagningspunkternas benämning med namn STXX där XX är samma löpnummer som miljöpunkterna har tilldelats. Situationsplan med provpunkter för miljöprovtagning redovisas i Bilaga 1.

Under fältarbetet bekräftades att området består av naturliga jordarter, med en markprofil i form av torrskorpelera som överlagras sandig, siltig lera. Noteringar från fältarbetet presenteras i provtagningsprotokollet i Bilaga 3.

4.1 Inmätning

Inmätning och utsättning av samtliga provtagningspunkter utfördes av Gaia Survey med Leica GS15 innan fältarbetet påbörjades. Provtagningspunkternas placering visas i Bilaga 1 och provpunkternas koordinater redovisas som koordinatlista i koordinatsystem SWEREF 99 16 30 i Bilaga 5.

4.2 Jordprov

Provtagning av jord utfördes under en fältdag (2022-05-09) i 6 punkter med hjälp av skruvborr monterad på en borrhandsvagn. Prover togs från markytan, varje halvmeter med anpassning till förändring av jordart ned till 2 m under markytan, där metersprov togs mellan 2-3 m.u.my. Borrstopp erhöles ca 1,5 m.u.my. i två provtagningspunkter vid 1,5 m.u.my. med fältbedömning förmodat berg.

Samtliga jordprover samlades in i diffusionstäta påsar vilka förvarades mörkt och svalt fram till laboratorium. Totalt uttogs 21 jordprover, varav 9 st skickades in för ackrediterad laborationsanalys till Eurofins AB.

4.3 Kemiska laboratorieanalyser

Följande analyser har utförts på ackrediterat laboratorium, se tabell 1.

TABELL 1. UTFÖRDA LABORATORIEANALYSER.

Laborationsanalyser	Antal	Enhet
Jord: BTEX, alifater, aromater, PAH16, metaller inkl. Hg, PCB-7	3	st
Jord: Metaller inkl. Hg	6	st
Jord: TOC beräknat	2	st

5 Resultat

5.1 Analysresultat jord

Analysresultaten jämförs med de generella riktvärdena för MRR, KM, MKM och FA utifrån respektive ämne. Resultaten för respektive jordprov redovisas tillsammans med de generella riktvärdena i Bilaga 2. Samtliga analysrapporter presenteras i Bilaga 4.

Resultatet från den översiktliga miljötekniska undersökningen visar på generellt låga föroreningshalter i området. Inget ämne har påvisats i en halt över MKM. Det som har påvisats i undersökningsområdet är förekomst av metallen kobolt i halter över KM. Vidare så överskrider vissa andra metaller halterna för "mindre än ringa risk, MRR", där samtliga kromhalter överstiger MRR. Inga förhöjda halter över KM av petroleumämnen, PAH samt PCB har påträffats i analyserade jordprov.

TOC-halterna (total halt av organiskt kol) ligger mellan 0,91 till 3,7 % TS. Gränsvärden för inert avfall ligger på 3 % och icke farligt avfall på 5 % enligt NFS 2004:10.

6 Bedömning och rekommendationer

En översiktlig miljöteknisk markundersökning har utförts i området där bostäder planeras att uppföras. Markprofilen består av torrskorpelera som ovanlagrar sandig siltig lera. Inga utfyllnadsmassor har påträffats i någon av provtagningspunkterna. Resultaten från den utförda provtagningen i jord visar på en generellt låg föroreningsnivå i området. Varken petroleumämnen (alifater, aromater, BTEX), PAH:er eller PCB har detekterats i halter över laboratoriets detektionsgräns.

Förhöjda halter av kobolt har dock påträffats i 4 av 9 analyserade jordprov med halter över känslig markanvändning (KM). De förhöjda kobolthalterna bedöms vara naturligt förhöjda bakgrundhalter i leran, vilket är vanligt förekommande i regionen.

Då den planerade markanvändningen är bostäder är det riktvärdena för KM som är styrande. Inför en framtida byggnation är det därför viktigt att en riskbedömning tas fram vilket eventuellt kompletteras med åtgärdsförslag för att säkerställa att byggandet kan ske utifrån de förhöjda kobolthalterna i jorden. Det är ej miljö- och kostnadsmässigt motiverat att utföra någon betydande sanering av kobolt med naturligt förhöjda halter i jorden. Riskbedömning och strategi för hanteringen tas lämpligen fram i samband med inlämnande av en 28 § anmälan för avhjälpandeåtgärder som skall lämnas in till Tillsynsmyndigheten inför schaktstart. Anmälan skall lämnas in senast 6 veckor före schaktstart vid hantering av massor med halter över MRR och KM.

En förtätad provtagning och klassning av överskottsmassor rekommenderas även utföras inför framtida masshantering för att möjliggöra selektering av jord med halter <KM och jord med halter >KM-<MKM. Detta på grund av att det är olika kostnad och även mottagare för respektive jordmassor.

Gällande innehåll av organisk kolhalt (TOC) så kan det finnas halter över 3 % i jorden vilket är gränsvärdet för inert avfall, däremot ligger samtliga jordmassor under gränsvärdena för icke farligt avfall. Den något förhöjda TOC-halt på 3,1 % bedöms utgöras av ytligt organiskt material (mull, humus etc).

Upprättad av



Granskad av



Viken miljökonsult AB

Christian Lindmark

Viken miljökonsult AB

Tobias Sjöstrand

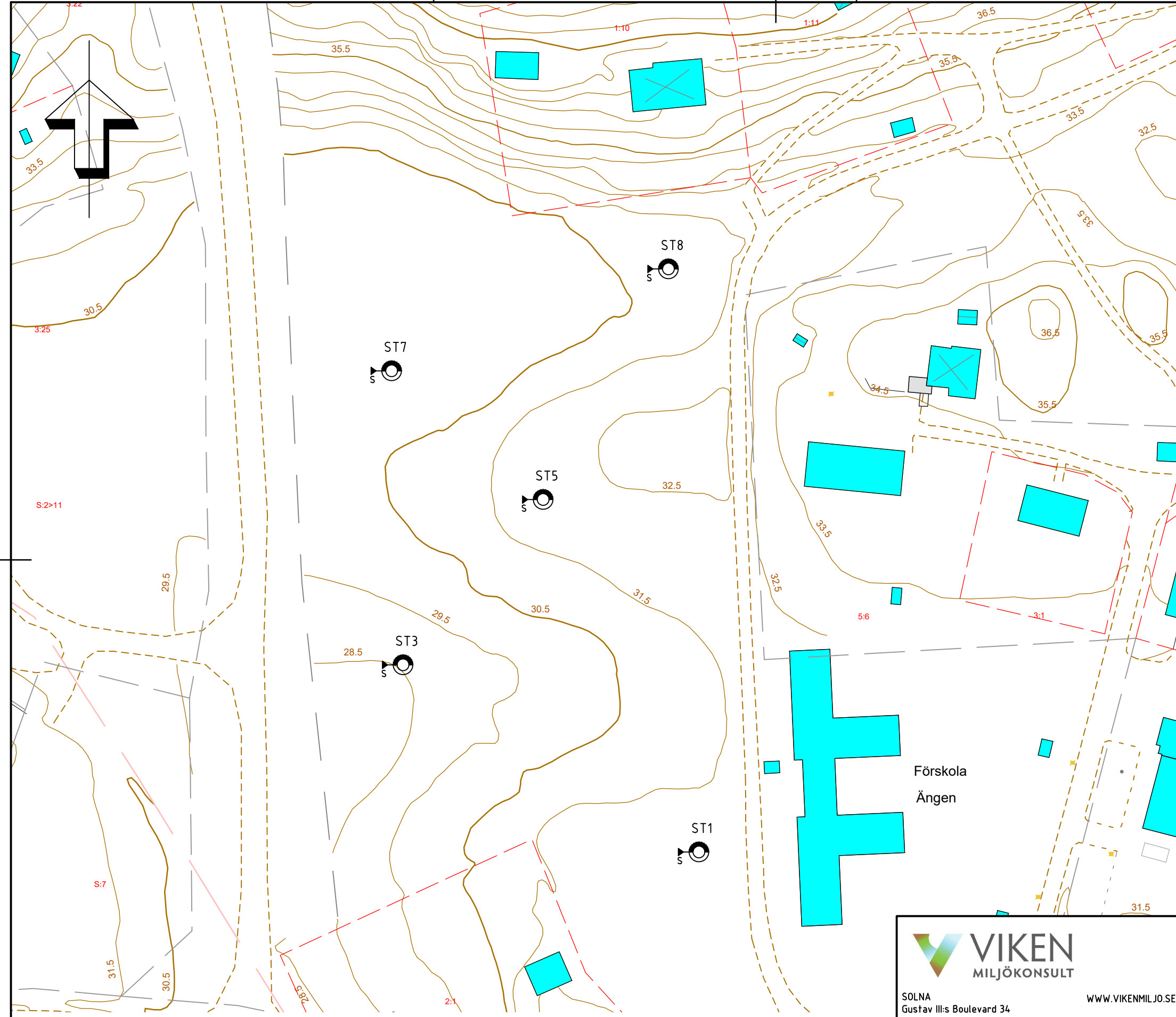
Referenser

- Avfall Sverige. (2007). *Uppdaterade bedömningsgrunder för förorenade massor RAPPORT 2007:01*. Malmö: Avfall Sverige.
- Naturvårdsverket. (1999). *Metodik för inventering av förorenade områden*. Stockholm: Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2009). *Riktvärden för förorenad mark. Modellbeskrivning och vägledning*. Stockholm: Naturvårdsverket. SNV rapport 5976.
- Naturvårdsverket. (2010). *Föreskrift om ändring i Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2004:10) om deponering, kriterier och förfaranden för mottagning av avfall vid anläggningar för deponering av avfall*. Naturvårdsverket.
- Naturvårdsverket. (2010). *Återvinning av avfall i anläggningsarbeten Handbok 2010:1, Utgåva 1, februari 2010*.
- SGF. (2013). *Fälthandbok - Undersökningar av förorenade områden*. Stockholm : Svenska Geotekniska Föreningen (SGF).
- SGU . (den 17 05 2022). *SGUs kartvisare*. Hämtat från SGU: <https://apps.sgu.se/kartvisare/kartvisare-jordarter-25-100.html?zoom=659928.7903931008,6588666.559583267,665304.8011451224,6591634.565519279>
- VISS. (den 18 05 2022). *VISS Vattenkarta*. Hämtat från Länsstyrelsen: <https://ext-geoportal.lansstyrelsen.se/standard/?appid=1589fd5a099a4e309035beb900d12399>

FÖRKLARINGAR:

- STÖRD PROVTAGNING
- STÖRD PROVTAGNING MED VATTENNIVÅN BESTÄMD I PROVTAGNINGSPUNKT
- STÖRD PROVTAGNING MED GRUNDVATTENNIVÅ BESTÄMD I GV-RÖR
- FÄLTANALYS PÅ GAS, VÄTSKA OCH FAST FAS
- LABORATORIEANALYS PÅ GAS, VÄTSKA OCH FAST FAS

ENLIGT SGF/BGS BETECKNINGSSYSTEM VERSION 2001:2



KOORDINATSYSTEM: SWEREF 99 16 30
HÖJDSYSTEM: RH2000

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
-----	-----	-----------------	-------	------



SOLNA
Gustav III:s Boulevard 34
169 73

WWW.VIKENMILJO.SE

KONSTRUERAD AV
C.LINDMARK

GRANSKAD AV
T.SJÖSTRAND

DATUM
2022-05-24

DEL_AV_NORSBORG_1:1
BJÖRNLUNDA_GNESTA_KOMMUN
BOKLOK_AB
MILJÖTEKNISK_MARKUNDERSÖKNING
SITUATIONSPLAN

SKALA 1:1000

PROJEKTNUMMER
22025

RITNINGNUMMER
BILAGA1

ÄNDR BET

Bilaga 2 - Analysresultat - Jord

Parameter					Torr-substans	Glöd-förlust	TOC beräknat	Alifater >C5-C8	Alifater >C8-C10	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C16	Alifater >C5-C16	Alifater >C16-C35	Aromater >C8-C10	Aromater >C10-C16	Aromater >C16-C35	Bensen	Toluen	Etylbensen	M/P/O-Xylen	PAH-L	PAH-M	PAH-H	Arsenik	Barium	Bly	Kadmium	Kobolt	Koppar	Krom	Kvikksilv er	Nickel	Vanadin	Zink	S:a PCB (7 st.)	Klass	MRR			
Enhet					%	% TS	% TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS					
Riktvärden					MRR ⁽¹⁾	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0,6	2	0,5	10	--	20	0,2	--	40	40	0,1	35	--	120	--		>MRR			
					KM ⁽²⁾	--	--	--	25	25	100	100	100	100	100	100	10	3	10	0,012	10	10	10	3	3,5	1	10	200	50	0,8	15	80	80	0,25	40	100	250	0,008	2	
					MKM ⁽²⁾	--	--	--	150	120	500	500	500	500	1 000	50	15	30	0,04	40	50	50	15	20	10	25	300	400	12	35	200	150	2,5	120	200	500	0,2	3		
					FA ⁽³⁾	--	--	--	700	700	1 000	10 000	--	10 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	50	1 000	50 000	2 500	1 000	1 000	2 500	10 000	50	1 000	10 000	2 500	--	5		
Laboratoriets provnummer	Provtagnings-datum	Prov-beteckning	Jordart	Provtagnings-djup (m.u.my.)																																				
177-2022-05110635	2022-05-09	St1 0-0,5m	Let	0-0,5m	74,8			< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,045	< 0,075	< 0,11	5,6	190	22	< 0,20	20	34	63	< 0,013	37	75	97	< 0,0070					
177-2022-05110636	2022-05-09	St1 1-1,5m	siLet	1-1,5m	78,8	1,6	0,91																	5,3	130	16	< 0,20	13	35	46	< 0,012	27	59	73						
177-2022-05110637	2022-05-09	St3 0,5-1m	Let	0,5-1m	70,7			< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,045	< 0,075	< 0,11	4,7	86	15	< 0,20	13	20	43	< 0,013	25	38	78	< 0,0070					
177-2022-05110639	2022-05-09	St3 1,5-2m	saLe(t)	1,5-2m	71,1																			7,4	110	17	< 0,20	13	26	45	< 0,013	27	53	75						
177-2022-05110640	2022-05-09	St5 0-0,5m	Let	0-0,5m	76,4	6,5	3,7	< 5,0	< 3,0	< 5,0	< 5,0	< 9,0	< 10	< 4,0	< 0,90	< 0,50	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,045	< 0,075	< 0,11	5,2	150	21	< 0,20	19	29	50	< 0,012	31	65	84	< 0,0070					
177-2022-05110641	2022-05-09	St5 0,5-1m	sisale	0,5-1m	78																			4,2	110	16	< 0,20	14	23	43	< 0,012	25	51	69						
177-2022-05110646	2022-05-09	St7 2-3m	saLe	2-3m	61,1	2,5	1,4																	5,4	160	16	< 0,20	18	36	62	-	36	72	93						
177-2022-05110649	2022-05-09	St8 0-0,5m	Let, sa	0-0,5m	78,1																			5	91	19	< 0,20	11	15	40	0,031	18	53	79						
177-2022-05110651	2022-05-09	St8 2-3m	sasiLe	2-3m	66,9																			6,1	170	22	0,27	23	32	46	-	31	55	86						

Detekterade parametrar markeras med fetstil.
 Parametrar över riktvärden markeras med respektive färg.
 -- = Parameter ej analyserad.
 -- = Riktvärde ej tillgängligt.
 1. Naturvärdsverkets nivåer för halter och utlakning från avfall som återvinns för anläggningsändamål (Naturvärdsverket, 2010).
 2. Naturvärdsverkets generella riktvärden för förorenad mark med avseende på känslig (KM) och mindre känslig markanvändning (MKM) (Naturvärdsverket, 2009; 2016).
 3. Avfall Sveriges rekommenderade koncentrationsgränser för klassificering av förorenade massor som farligt avfall (FA) (Avfall Sverige, 2019)

BILAGA 3 – Provtagningsprotokoll, jord

Signatur: <input checked="" type="checkbox"/> Ian G.	<input checked="" type="checkbox"/> JNB	Borrhållsnr: 951	Blad nr: 1
<input checked="" type="checkbox"/> Diego V.	<input checked="" type="checkbox"/> Alejandro	Datum: 9/5	Vatten nivå.

Annat Redskap: Skr Kolv Miljö Skr VB Skr

Djup under ref nivå m	Prov nr	Preliminär geoteknisk Benämning (förkortning)	ANM.
0 / 0.5	Ö		
	M	1	let
	U		
0.5 / 1	Ö		
	M	2	siltlet
	U		
1 / 1.5	Ö		
	M	3	siltlet
	U		
1.5 / 2	Ö		
	M		
	U		
	Ö		
	M		
	U		
	Ö		
	M		
	U		
	Ö		
	M		
	U		
	Ö		
	M		
	U		

Signatur: X Ian G. X JNB	Borrhållsnr: ST3	Blad nr: 4
X Diego V. X Alejandro	Datum: 7/5	Vatten nivå.

Annat Redskap: Skr Kolv Miljö Skr VB Skr

Djup under ref nivå m	Prov nr	Preliminär geoteknisk Benämning (förkortning)	ANM.
0 / 0.5	Ö		
	M	1	let
	U		
0.5 / 1	Ö		
	M	2	let
	U		
1 / 1.5	Ö		
	M	3	let
	U		
1.5 / 2	Ö		
	M	4	sale(+)
	U		
2 / 3	Ö		
	M	5	sale
	U		
	Ö		
	M		
	U		
	Ö		
	M		
	U		
	Ö		
	M		
	U		


Signatur: <input checked="" type="checkbox"/> Ian G. <input checked="" type="checkbox"/> JNB	Borrhållsnr: ST5	Blad nr: 6
<input checked="" type="checkbox"/> Diego V. <input checked="" type="checkbox"/> Alejandro	Datum: 9/5	Vatten nivå.

Annat Redskap: Skr Kolv Miljö Skr VB Skr

Djup under ref nivå m	Prov nr	Preliminär geoteknisk Benämning (förkortning)	ANM.
0/0,5	Ö		
	M	1	Let
	U		
0,5/1	Ö		
	M	2	<u>Si Sa Let</u>
	U		
1/1,5	Ö		
	M	3	<u>Si Sa Let</u>
	U		
1,5/2	Ö		
	M		
	U		
	Ö		
	M		
	U		
	Ö		
	M		
	U		
	Ö		
	M		
	U		
	Ö		
	M		
	U		

Signatur: ☒ Ian G. ☒ JNB	Borrhållsnr: ST 7	Blad nr: 9
☒ Diego V. ☒ Alejandro	Datum: 9/5	Vatten nivå.

Annat Redskap: ☒ Skr ☒ Kolv ~~☒~~ Miljö Skr ☒ VB Skr

Djup under ref nivå m	Prov nr	Preliminär geoteknisk Benämning (förkortning)	ANM.	
0 / 0,15	Ö			
	M	1		Fy let?
	U			
0,15 / 1	Ö			
	M	2		let
	U			
1 / 1,5	Ö			
	M	3	let	
	U			
1,5 / 2	Ö			
	M	4	sa let(+)	
	U			
2 / 3	Ö			
	M	5	sa let	
	U			
	Ö			
	M			
	U			
	Ö			
	M			
	U			
	Ö			
	M			
	U			

Signatur: <input checked="" type="checkbox"/> Ian G. <input checked="" type="checkbox"/> JNB	Borrhållsnr: ST8	Blad nr: 11
<input checked="" type="checkbox"/> Diego V. <input checked="" type="checkbox"/> Alejandro	Datum: 9/5	Vatten nivå.

Annat Redskap: Skr Kolv Miljö Skr VB Skr

Djup under ref nivå m	Prov nr	Preliminär geoteknisk Benämning (förkortning)	ANM.
0 / 0,5	Ö		
	M	1	Let, jord, sn
	U		
0,5 / 1	Ö		
	M	2	Let
	U		
1 / 1,5	Ö		
	M	3	Let
	U		
1,5 / 2	Ö		
	M	4	<u>Sn</u> <u>Silt</u> <u>Let</u>
	U		
2 / 3	Ö		
	M	5	Sn silt le
	U		
	Ö		
	M		
	U		
	Ö		
	M		
	U		
	Ö		
	M		
	U		

BILAGA 4 – Eurofins analysrapporter

Viken Miljökonsult AB
 Christian Lindmark
 Hästskogatan 10
 871 51 HÄRNÖSAND

AR-22-SL-092625-01
EUSELI2-01011689

Kundnummer: SL7653342

 Uppdragsmärkn.
 22025

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-05110635	Djup (m)	0-0,5m
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-10
Matris:	Jord	Provtagare	Christian Lindmark
Provet ankom:	2022-05-11		
Utskriftsdatum:	2022-05-13		
Analyserna påbörjades:	2022-05-11		
Provmärkning:	St1 0-0,5m		
Provtagningsplats:	Christian Lindmark		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	74.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenner/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracenen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0070	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	5.6	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	190	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	20	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	34	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	63	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kvicksilver Hg	< 0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	37	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	75	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	97	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

christian (christian@vikenmiljo.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Viken Miljökonsult AB
Christian Lindmark
Hästkogatan 10
871 51 HÄRNÖSAND

AR-22-SL-092253-01

EUSELI2-01011689

Kundnummer: SL7653342

Uppdragsmärkn.
22025

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-05110636	Djup (m)	1-1,5m
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-10
Matris:	Jord	Provtagare	Christian Lindmark
Provet ankom:	2022-05-11		
Utskriftsdatum:	2022-05-13		
Analyserna påbörjades:	2022-05-11		
Provmärkning:	St1 1-1,5m		
Provtagningsplats:	Christian Lindmark		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.8	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	1.6	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	0.91	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	5.3	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	130	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	35	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	59	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	73	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Kopia till:

christian (christian@vikenmiljo.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Viken Miljökonsult AB
 Christian Lindmark
 Hästskogatan 10
 871 51 HÄRNÖSAND

AR-22-SL-092677-01
EUSELI2-01011689

Kundnummer: SL7653342

 Uppdragsmärkn.
 22025

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-05110637	Djup (m)	0,5-1m
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-10
Matris:	Jord	Provtagare	Christian Lindmark
Provet ankom:	2022-05-11		
Utskriftsdatum:	2022-05-13		
Analyserna påbörjades:	2022-05-11		
Provmärkning:	St3 0,5-1m		
Provtagningsplats:	Christian Lindmark		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	70.7	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysenener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

Sida 1 av 3

Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftilen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0070	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	4.7	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	86	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 2 av 3

Kvicksilver Hg	< 0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	38	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	78	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

christian (christian@vikenmiljo.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Viken Miljökonsult AB
Christian Lindmark
Hästkogatan 10
871 51 HÄRNÖSAND

AR-22-SL-092212-01

EUSELI2-01011689

Kundnummer: SL7653342

Uppdragsmärkn.
22025

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-05110639	Djup (m)	1,5-2m		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-10		
Matris:	Jord	Provtagare	Christian Lindmark		
Provet ankom:	2022-05-11				
Utskriftsdatum:	2022-05-13				
Analyserna påbörjades:	2022-05-11				
Provmärkning:	St3 1,5-2m				
Provtagningsplats:	Christian Lindmark				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	71.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	7.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	17	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	13	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	26	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	45	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.013	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	53	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	75	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

christian (christian@vikenmiljo.se)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

Sida 1 av 2

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Viken Miljökonsult AB
Christian Lindmark
Hästkogatan 10
871 51 HÄRNÖSAND

AR-22-SL-092680-01

EUSELI2-01011689

Kundnummer: SL7653342

Uppdragsmärkn.
22025

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-05110640	Djup (m)	0-0,5m
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-10
Matris:	Jord	Provtagare	Christian Lindmark
Provet ankom:	2022-05-11		
Utskriftsdatum:	2022-05-13		
Analyserna påbörjades:	2022-05-11		
Provmärkning:	St5 0-0,5m		
Provtagningsplats:	Christian Lindmark		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	76.4	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	6.5	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	3.7	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Bensen	< 0.0035	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
Toluen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Etylbensen	< 0.10	mg/kg Ts	30%	EPA 5021, Intern metod	a)
m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg Ts	35%	EPA 5021, Intern metod	a)
Summa TEX	< 0.20	mg/kg Ts	30%	Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C5-C8	< 5.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Summa Alifater >C5-C16	< 9.0	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg Ts	30%	SPI 2011	a)
Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg Ts	40%	SPI 2011	a)
Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg Ts	35%	SPI 2011	a)
Metylkrysener/Metylbenso(a)antracener	< 0.50	mg/kg Ts	30%	SIS: TK 535 N 012	a)
Metylpyrener/Metylfluorantener	< 0.50	mg/kg Ts	35%	SIS: TK 535 N 012	a)
Summa Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg Ts	25%	SIS: TK 535 N 012	a)
Oljetyp < C10	Utgår				a)*
Oljetyp > C10	Utgår				a)*
Benso(a)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Krysen	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(b,k)fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Sida 1 av 3

Benso(a)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Dibenso(a,h)antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Naftalen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaftylen	< 0.030	mg/kg Ts	45%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Acenaften	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoren	< 0.030	mg/kg Ts	35%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fenantren	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Antracen	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Fluoranten	< 0.030	mg/kg Ts	30%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Pyren	< 0.030	mg/kg Ts	25%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Benso(g,h,i)perylen	< 0.030	mg/kg Ts	40%	SS-ISO 18287:2008, mod	a)
Summa PAH med låg molekylvikt	< 0.045	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med medelhög molekylvikt	< 0.075	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa PAH med hög molekylvikt	< 0.11	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa cancerogena PAH	< 0.090	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa övriga PAH	< 0.14	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Summa totala PAH16	< 0.23	mg/kg Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
PCB 28	< 0.0020	mg/kg Ts	30%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 52	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 101	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 118	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 153	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 138	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
PCB 180	< 0.0020	mg/kg Ts	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Summa PCB7	< 0.0070	mg/kg Ts		SS-EN 16167:2018+AC:2019	a)
Arsenik As	5.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	150	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	21	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	19	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

AR-003v58

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Koppar Cu	29	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	50	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	65	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	84	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

christian (christian@vikenmiljo.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Viken Miljökonsult AB
Christian Lindmark
Hästkogatan 10
871 51 HÄRNÖSAND

AR-22-SL-092211-01

EUSELI2-01011689

Kundnummer: SL7653342

Uppdragsmärkn.
22025

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-05110641	Djup (m)	0,5-1m		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-10		
Matris:	Jord	Provtagare	Christian Lindmark		
Provet ankom:	2022-05-11				
Utskriftsdatum:	2022-05-13				
Analyserna påbörjades:	2022-05-11				
Provmärkning:	St5 0,5-1m				
Provtagningsplats:	Christian Lindmark				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.0	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	4.2	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	110	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	14	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	23	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	43	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	< 0.012	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	25	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	51	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	69	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

christian (christian@vikenmiljo.se)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

Sida 1 av 2

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Viken Miljökonsult AB
Christian Lindmark
Hästkogatan 10
871 51 HÄRNÖSAND

AR-22-SL-092258-01

EUSELI2-01011689

Kundnummer: SL7653342

Uppdragsmärkn.
22025

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-05110646	Djup (m)	2-3m
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-10
Matris:	Jord	Provtagare	Christian Lindmark
Provet ankom:	2022-05-11		
Utskriftsdatum:	2022-05-13		
Analyserna påbörjades:	2022-05-11		
Provmärkning:	St7 2-3m		
Provtagningsplats:	Christian Lindmark		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	61.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Glödförlust	2.5	% Ts	20%	SS-EN 12879:2000	a)
TOC beräknat	1.4	% Ts		Beräknad från analyserad halt	a)
Arsenik As	5.4	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	160	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	16	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	18	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	62	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	36	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	72	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	93	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

Sida 1 av 2

christian (christian@vikenmiljo.se)

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Viken Miljökonsult AB
Christian Lindmark
Hästkogatan 10
871 51 HÄRNÖSAND

AR-22-SL-092213-01

EUSELI2-01011689

Kundnummer: SL7653342

Uppdragsmärkn.
22025

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-05110649	Djup (m)	0-0,5m		
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-10		
Matris:	Jord	Provtagare	Christian Lindmark		
Provet ankom:	2022-05-11				
Utskriftsdatum:	2022-05-13				
Analyserna påbörjades:	2022-05-11				
Provmärkning:	St8 0-0,5m				
Provtagningsplats:	Christian Lindmark				
Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	78.1	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	5.0	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	91	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	19	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	< 0.20	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	11	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	15	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	40	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kvicksilver Hg	0.031	mg/kg Ts	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17852:2008mod	a)
Nickel Ni	18	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	53	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	79	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

christian (christian@vikenmiljo.se)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

Sida 1 av 2

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

Viken Miljökonsult AB
Christian Lindmark
Hästslogatan 10
871 51 HÄRNÖSAND

AR-22-SL-092215-01

EUSELI2-01011689

Kundnummer: SL7653342

Uppdragsmärkn.
22025

Analysrapport

Provnummer:	177-2022-05110651	Djup (m)	2-3m
Provbeskrivning:		Provtagningsdatum	2022-05-10
Matris:	Jord	Provtagare	Christian Lindmark
Provet ankom:	2022-05-11		
Utskriftsdatum:	2022-05-13		
Analyserna påbörjades:	2022-05-11		
Provmärkning:	St8 2-3m		
Provtagningsplats:	Christian Lindmark		

Analys	Resultat	Enhet	Mäto.	Metod/ref	
Torrsubstans	66.9	%	10%	SS-EN 12880:2000	a)
Arsenik As	6.1	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Barium Ba	170	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Bly Pb	22	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kadmium Cd	0.27	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Kobolt Co	23	mg/kg Ts	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Koppar Cu	32	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Krom Cr	46	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Nickel Ni	31	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Vanadin V	55	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)
Zink Zn	86	mg/kg Ts	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 11885:2009	a)

Utförande laboratorium/underleverantör:

a) Eurofins Environment Testing Sweden AB, SWEDEN, ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125

Kopia till:

christian (christian@vikenmiljo.se)

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

AR-003v58

Sida 1 av 2

Paola Nilson, Rapportansvarig

Denna rapport är elektroniskt validerad och signerad.

Förklaringar

Laboratoriet/laboratorierna är ackrediterade av respektive lands ackrediteringsorgan. Ej ackrediterade analyser är markerade med *

Mätosäkerheten, om inget annat anges, redovisas som utvidgad mätosäkerhet med täckningsfaktor 2. Undantag relaterat till analyser utförda utanför Sverige kan förekomma. Ytterligare upplysningar samt mätosäkerhet och detektionsnivåer för mikrobiologiska analyser lämnas på begäran.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utförande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat. Resultaten relaterar endast till det insända provet.

BILAGA 5 – Koordinatlista provtagningspunkter

XYZ-COORD-FILE ,v1.00,2004-02-16,

ST1	6551026.987	186641.241	31.709	BH		,
ST3	6551074.034	186567.229	28.801	BH		,
ST8	6551171.773	186633.670	30.783	BH		,
ST7	6551146.465	186564.885	29.615	BH		,
ST5	6551114.524	186602.527	31.932	BH		,